



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00197/23

Серия **RU** № **0345955**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Место нахождения: 140121, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий поселок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, РОССИЯ, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий поселок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HB82. Дата решения об аккредитации: 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Насосная компания «КРОН». Место нахождения (адрес юридического лица): 117105, Россия, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Донской, шоссе Варшавское, дом 33, этаж 10, помещение 12. Адрес места осуществления деятельности: 300045, Россия, Тульская область, город Тула, шоссе Новомосковское, дом 38. Основной государственный регистрационный номер 1037100122894. Телефон: +7 (499) 371-03-10; Адрес электронной почты: info@kron-pump.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Насосная компания «КРОН». Место нахождения (адрес юридического лица): 117105, Россия, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Донской, шоссе Варшавское, дом 33, этаж 10, помещение 12. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 300045, Россия, Тульская область, город Тула, шоссе Новомосковское, дом 38

ПРОДУКЦИЯ Насосные агрегаты типа ВНХ.

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ МГДР-28.13.14-007-14361788-2022 «Насосные агрегаты типа ВНХ».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8413 70 810 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 481/23 от 21.06.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательным центром оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OB18). Акта анализа состояния производства №226/ТРТС/РА от 07.06.2023, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Шатило Алексей Николаевич, Белов Сергей Александрович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно приложению бланк №0923512. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №0923510. Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №226/ТРТС/ОТБ от 07.06.2023. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию согласно приложениям бланки №0923510, 0923511, 0923512.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.06.2023

ПО 27.06.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

М.П.

Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00197/23

Серия **RU** № **0923510****1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»:**

- ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология;
- ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;
- ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосные агрегаты типа ВНХ (далее по тексту – насосные агрегаты) предназначены для перекачивания химически агрессивных и нейтральных жидкостей, в том числе взрывоопасных и токсичных.

Область применения – в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные насосных агрегатов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты*	☒ II Gb с IIB T4... T2 X
Напряжение питания, В	380, 1000, 3000, 6000
Частота питающей сети, Гц	50-60
Номинальная мощность, кВт	от 0,37 до 1000
Максимальное рабочее давление PN, МПа	от 0,05 до 28
Подача, м³/ч	от 1,5 до 940
Диапазон температур транспортируемой среды, °С**	от минус 40 до плюс 350
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP54
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С**: - для климатического исполнения У1, У2, У3 по ГОСТ 15150-69; - для климатического исполнения ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3 по ГОСТ 15150-69; - предельное рабочее значение	от минус 45 до плюс 40 от минус 60 до плюс 40 от минус 70 до плюс 45

* - температурный класс насосного агрегата ограничиваются параметрами входящего в него навесного оборудования (электродвигатель и т.д.). Например, при использовании электродвигателя (или любого другого навесного оборудования) с уровнем взрывозащиты Gb, подгруппой IIB и температурным классом T4, маркировка взрывозащиты всего насосного агрегата не должна превышать данных значений.

** - конкретные эксплуатационные пределы зависят от материалов и ограничений компонентов и указываются в сопроводительной эксплуатационной документации

Структура условного обозначения насосных агрегатов:

ВНХ X₁XXX₂ X₃

где: ВНХ – обозначение типа оборудования;

X₁ – исполнение насосного агрегата: без обозначения – горизонтальное, В – вертикальное;

XXX₂ – округленное значение подачи перекачиваемой жидкости в м³/ч: до 940;

X₃ – количество винтов, шт.: 2

Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия ¹⁾
1. Электродвигатели:			
1.1	Двигатели асинхронные взрывозащищенные типа ВА с высотой оси вращения 160 (ОАО «ЭЛДИН», Россия)	1Ex d IIB T4 Gb 1Ex d IIB T4 Gb	№ TC RU C-RU.AA87.B.01058
1.2	Двигатели асинхронные взрывозащищенные для работы от сети и от преобразователей частоты типов: BA200, BA5200, BRA200, BRA5200, BRA225, BRA5225, BA250, BA5250, BA280, BA5280, BRA280, BRA5280, BA315, BA5315, BRA315, BRA5315 (АО «ЭЛДИН», Россия)	согласно сертификату № ЕАЭС RU C- RU.AA87.B.00836/21	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00836/21

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

М.П.

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Хлопин Станислав Юрьевич

(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00197/23

Серия **RU**№ **0923511**

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия ¹⁾
1.3	Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные серии ВА 63-355 (АО «Воронежский электромеханический завод», Россия)	1Ex d IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00067/19
1.4	Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии ВА250, ВА280, ВРА250, ВРА280 (ООО «Русэлпром-Владимирский электромоторный завод», Россия)	1Ex db IIB T4 Gb X 1Ex db ia IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00151/19
1.5	Двигатели асинхронные взрывозащищенные типа 1ВАО (ООО «РУСЭЛПРОМ.СЭЗ», Россия)	1Ex d IIB T4 Gb X	№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00099/20
1.6	Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии ВА315 (ООО «РУСЭЛПРОМ-ВЭМЗ», Россия)	1Ex db IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.B.02967/21
1.7	Двигатели асинхронные взрывозащищенные ВАМ200, ВАМС200 (ООО «РУСЭЛПРОМ-ВЭМЗ», Россия)	1Ex db IIC T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.B.03779/21
1.8	Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные вертикальные типа ВАСО7 (АО «ЭЛЕКТРОМАШ», Россия)	1Ex db IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.B.03048/22
1.9	Электродвигатели асинхронные взрывозащищенные типа ВАО7 (АО «ЭЛЕКТРОМАШ», Россия)	1Ex db IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.B.03535/23
1.10	Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные 2АИМУРЧР 200, 2АИМУРЧР 225, 2АИМУРЧР 250, 2АИМУРЧР 280, 2АИМУРЧР 315, 2АИМУРЧР 355 («Jiangsu Dazhong Electric Motor Co., Ltd», Китай)	1Ex d IIB T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-CN.АД07.B.04448/22
1.11	Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типов АИМУ, АИМУР, 2АИМУР («Jiangsu Dazhong Electric Motor Co., Ltd», Китай)	1Ex d IIB T4 Gb	№ TC RU C-CN.AA87.B.01097
2. Уплотнения:			
2.1	Механические уплотнения валов насосов («AESSEAL plc.», Соединенное Королевство)	II Gb c IIC Tx X	№ ЕАЭС RU C-GB.HB07.B.00749/23
2.2	Уплотнения торцовые одинарные типов УТ, УТХ, Уплотнения торцовые двухступенчатые типов УТД, УТДХ Уплотнения торцовые двухступенчатые типов «Тандем» УТТ, УТТХ Уплотнения торцовые типов УТГ, УТГП, УТДГ (ООО НПП «АНОД», Россия)	II Gb c X	№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00552/20
2.3	Механические уплотнения типов СД и РД (АО «ТРЭМ Инжиниринг», Россия)	II Gb c k T6...T1 X	№ TC RU C-RU.МЮ62.B.06177
3. Устройства модульные комплектные:			
3.1	Взрывозащищенные устройства модульные комплектные ШГВА, ЩОРВА, КТГ, ШГ, ШЭКВ, ШМВЗ, (ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия)	1Ex db IIC T6...T4 Gb	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00580/20
4. Системы вспомогательные:			
4.1	Системы вспомогательные типов СВП и СВТ (ООО НПП «АНОД», Россия)	II Gb c X	№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00645/20
5. КИПиА:			
5.1	Преобразователи давления измерительные КМЗ5 (ООО НПП «ГКС», Россия)	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00931/22
5.2	Преобразователь давления измерительный СЕНС ПД (ООО НПП «СЕНСОР», Россия)	1Ex d IIB T5 Gb	№ TC RU C-RU.AA71.B.00543
5.3	Устройства «СЕНС»: Преобразователь температуры ПТ (ООО НПП «СЕНСОР», Россия)	Ga/Gb Ex db IIB T3	№ TC RU C-RU.AA87.B.00025/18
5.4	Устройства контроля вибрации взрывозащищенные	0Ex ia IIC T5 Ga X	№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01124/21

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

М.П.

Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00197/23

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Серия RU № 0923512 Сертификат соответствия ¹⁾
	НПП СЭЛХА: ДВА-301Д и ДВЦ-301 (АО НПП «СЭЛХА», Россия)		
5.5	Термометры биметаллические взрывозащищенные типов ТБф, ТБЛ, ТБф Кс, ТБН (АО «ПО ФИЗТЕХ», Россия)	II Gb c X	№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00531/20
5.6	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, ФТ (АО «ПО ФИЗТЕХ», Россия)	II Gb c T* X	№ ЕАЭС RU C-RU.MЮ62.B.00356/19
5.7	Преобразователи измерительные модульные ИПМ 0399: -ИПМ 0399Ех/М0-Н, ИПМ 0399АЕх/М0-Н (ООО НПП «ЭЛЕМЕР», Россия)	0Ex ia IIC T6 Ga X	№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.B.00123/20
5.8	Термопреобразователи универсальные ТПУ 0304 (ООО НПП «ЭЛЕМЕР», Россия)	1Ex d IIC T6 Gb X	№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.B.00151/20
6.	Муфты:		
6.1	Муфта упругая пластинчатая типа МУП (ООО «ПРЕДПРИЯТИЕ «КАНТ», Россия)	II Ga c T5 X	№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.B.01832/20

Примечание:

¹⁾ Номера сертификатов соответствия, указанные в настоящей таблице, в дальнейшем могут отличаться, в связи с изменениями или оформлением сертификата соответствия на новый срок. Если новый сертификат соответствия будет оформлен в связи с изменениями, которые повлияют на показатели взрывобезопасности оборудования, то такое оборудование допускается применять в составе двигателя только после согласования с Органом по сертификации.

Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу оборудования и диапазон рабочих температур при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 3.1.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Насосные агрегаты конструктивно состоят из: корпуса насоса, проточной части, уплотнительных элементов, рабочих органов, электродвигателя во взрывозащищенном исполнении, соединительной муфты, смонтированных на общей раме.

Специальные условия применения «Х».

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты насосных агрегатов, указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- эксплуатация и монтаж строго в соответствии с требованиями, установленными в эксплуатационной документации изготовителя;
- соблюдение требований специальных условий применения «Х», указанных в технической документации на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям применения вместе с другой необходимой информацией.

Взрывозащищенность насосных агрегатов обеспечивается взрывозащитой вида «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении и выполнении их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак и адрес изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер, дата изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ МГДР-28.13.14-007-14361788-2022, руководство пользователя б/н, отчет об оценке опасностей воспламенения МГДР-28.13.14-007-14361788-2022 ООВ, паспорт МГДР.220056.001.000 ПС, сборочный чертеж № МГДР.221266.000.000 СБ, сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении согласно описи № 1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Хлопин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)

Буров Юрий Владимирович
(Ф.И.О.)